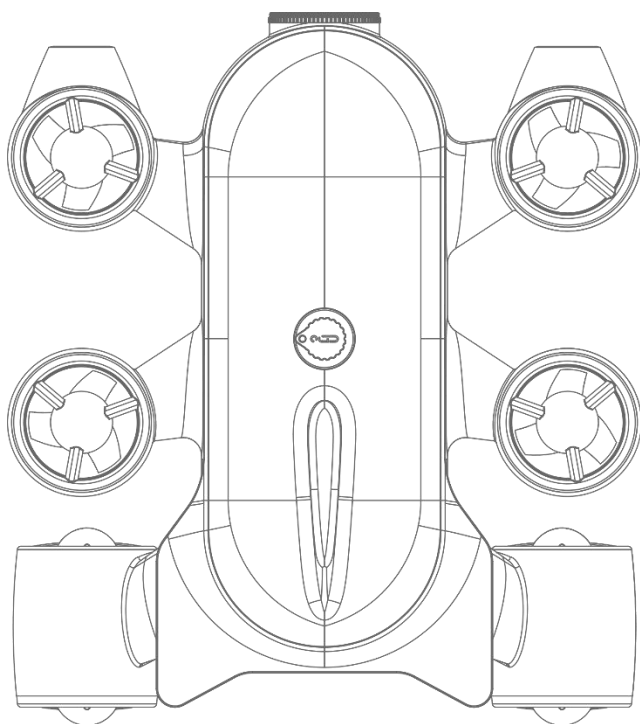


Geneinno T1

Dron podwodny

INSTRUKCJA OBSŁUGI V1.2

2021.12



GENEINNO

SPIS TREŚCI

I. Wskazówki dla użytkownika	2
II. Opis produktu	3
Zawartość opakowania	3
Główne części	3
Połączenie z systemami	4
Podłączanie kontrolera Bluetooth	5
Ładowanie	5
III. Instrukcja aplikacji	6
Strona główna	6
Działanie urządzenia	7
Ustawianie obrazu kamery	8
Ustawianie aparatu	9
Ustawianie nagrywania	9
Menu ustawień	10
Sprawdzanie albumów i pobieranie plików	11
IV. Rozwiązywanie problemów	11
V. Lista parametrów produktu	12
Oświadczenie	13

1. Wskazówki dla użytkownika

Instrukcje bezpieczeństwa:

1. Należy używać na otwartych akwenach o czystej wodzie. Należy unikać używania w wodzie ze zbyt dużą ilością roślin wodnych, zbyt mętnej wody lub bardzo złożonych podwodnych struktury podwodne.
2. Upewnij się, że w pobliżu przekaźnika bezprzewodowego nie znajdują się urządzenia radiowe o dużej mocy lub duże metalowe przedmioty. Prawidłowo otwórz/zainstaluj antenę, aby uniknąć wpływu na normalny odbiór sygnałów bezprzewodowych.
3. Do ładowania baterii należy używać oficjalnej standardowej ładowarki. Gdy pojawi się ostrzeżenie ostrzeżenia o niskim poziomie naładowania baterii, należy naładować ją na czas i nie dopuścić do rozładowania baterii.
4. Po użyciu należy opłukać w słodkiej wodzie i wysuszyć na czas, aby zmniejszyć korozję wody morskiej. Przechowywać w suchym i wentylowanym miejscu.
5. Produkt został zaprojektowany z dodatnią pływalnością. Zaleca się, aby nie instalować balastu w słodkiej wodzie, ale instalować go w wodzie morskiej. Pozycja instalacji powinna być powinna być dostosowana do rzeczywistego stanu wyważenia produktu, w zależności od tego, który z nich jest najlepszy.
6. Przekaznik bezprzewodowy jest przeznaczony do niskich standardów wodoodporności, nie należy go używać bezpośrednio w wodzie. w wodzie.
7. Należy sprawdzić, czy we wszystkich wodoodpornych złączach nie ma pozostałości cieczy, takich jak woda. Należy oczyścić je przed podłączeniem/ładowaniem. Zaleca się, aby najpierw podłączyć a następnie do drona. System zostanie włączony po podłączeniu i będzie zostanie wyłączony, gdy nie będzie podłączony.
8. Przed użyciem należy dokładnie sprawdzić, czy na powierzchni silnika i śmigła nie ma żadnych zanieczyszczeń. nie wkładać palców ani innych części ciała do śmigła, gdy dron jest włączony. Należy oczyścić zanieczyszczenia na powierzchni silnika i śmigła po wyłączeniu i spłukać je wodą przed uruchomieniem.
9. Osoby w wieku 16 lat i młodsze powinny korzystać z tego produktu w towarzystwie osób dorosłych; należy kontrolować prędkość ruchu podczas użytkowania, aby uniknąć zadrapań lub uszkodzenia sprzętu.
10. Nie należy umieszczać na produkcie ciężkich przedmiotów. Nie wystawiać urządzenia na bezpośrednie działanie promieni słonecznych ani nie przechowywać go w bardzo wilgotnym/korozyjnym miejscu.
11. Przed włożeniem urządzenia do wody należy najpierw podłączyć urządzenie i przekaźnik bezprzewodowy oraz połączyć się z aplikacją, przeprowadzić kalibrację kompasu i sprawdzić transmisję wideo/danych oraz status sterowania. Woda morska i woda słodka powinny być ustawione w aplikacji zgodnie z środowiska pracy, aby uniknąć niedokładności danych głębokości.

Instrukcja obsługi:

Treść i ilustracje niniejszej instrukcji zależą od aktualnej i najnowszej wersji. Treść może ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Najnowszą wersję można znaleźć na oficjalnej stronie

„Download,“. Aplikacja jest często aktualizowana, prosimy o zapoznanie się z samouczkiem dla początkujących w aplikacji

Pobranie aplikacji

Android



IOS



II. Opis produktu:

Geneinno T1 to podwodny inteligentny dron na poziomie konsumenckim, wyposażony w A17/A7, obsługujący format H264/265, kodowanie i dekodowanie wideo 4K.

Wyposażony w profesjonalną głębinową kamerę 4k, przednie światło LED 3000lm, i wbudowany specjalny procesor przetwarzania obrazu DSP, Jednocześnie całe urządzenie przyjmuje wodoodporny schemat klasy przemysłowej, z maksymalną głębokością nurkowania 150 m. Maksymalna prędkość wynosi 2 m / s, 2 poziome pędniki o dużej mocy i 4 pionowe pędniki o niskiej mocy. Algorytm sterowania w pętli zamkniętej może skutecznie realizować sterowanie w pełnym zakresie 360 stopni, podwodny zawis i samowyważenie.

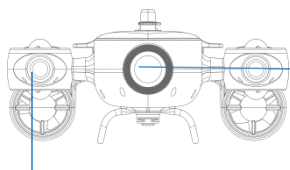
Zawartość opakowania:

1. Dron Geneinno T1, przekaźnik bezprzewodowy, kabel i nawijak;
2. Ładowarka;
3. Ciężarek równoważący;
4. Uchwyt bluetooth;
5. Filtr (wybór użytkownika);
6. Instrukcja obsługi

Główne części:

Dron :

Widok z przodu

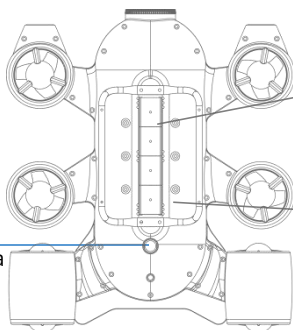


② Oświetlenie

① Kamera

⑦ Port rozszerzenia

Widok od spodu

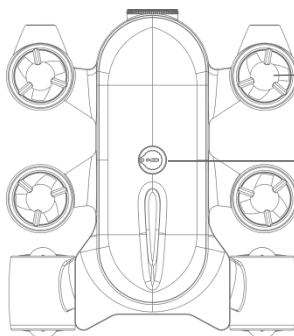


⑥ Blok kontroli wyporu

③ Pędnik

⑤ Port odwadniający

Widok z góry

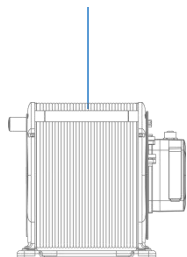


③ Pędnik

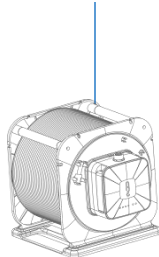
④ Port sygnału/ładowania

Przekaźnik bezprzewodowy:

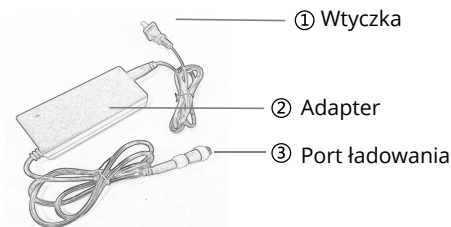
Kabel i nawijak



Przekaźnik bezprzewodowy

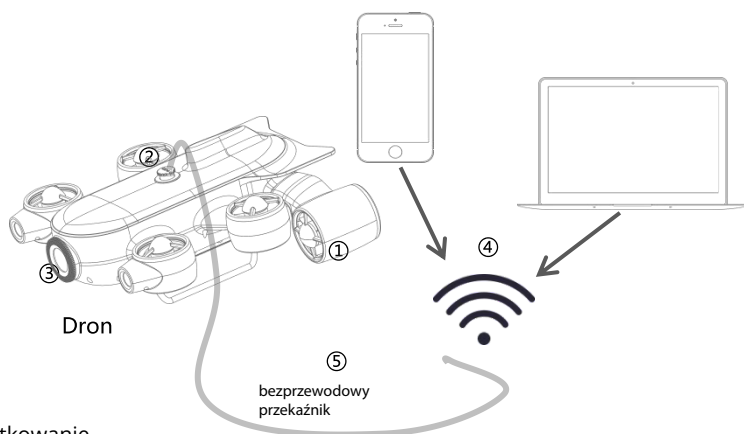


Ładowarka



Połączenie z systemami

Android iOS



Użytkowanie

1. Podłącz urządzenie: Włóż jeden koniec kabla przekaźnika bezprzewodowego do gniazda przekaźnika bezprzewodowego i dokręć go z siłą. Włóż drugi koniec do gniazda drona i dokręć go z taką samą siłą, a następnie zakończ połączenie i włącz zasilanie.

2. Połączenie z aplikacją: gdy dron zacznie działać (około 1 minuty po podłączeniu), dioda LED zaświeci się, dron będzie migał dwa razy co kilka sekund, oznacza to, że urządzenie jest gotowe do połączenia z telefonem, padem i urządzeniami PC, wyszukaj hotspot Wi-Fi o nazwie GENEINNO_XXXxX, podłącz do niego swoje urządzenie, domyślne hasła to 88886666, a następnie przejdź do interfejsu sterowania aplikacją.

3. Działanie: Umieść Geneinno Tlinto w wodzie, możesz swobodnie kontrolować jego wynurzenie i nurkowanie. Przekaznik bezprzewodowy ma niską klasę wodoszczelności. Zaleca się umieszczenie go na brzegu lub na pokładzie i zamocowanie, aby uniknąć trudności z odzyskaniem po wciągnięciu do wody przez drona.

Podłączanie kontrolera Bluetooth

1. Podłączanie:

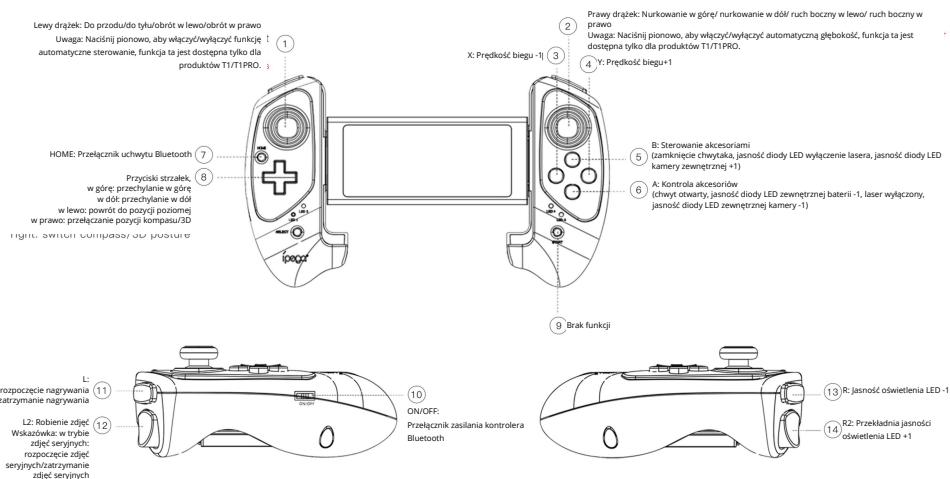
A: Uruchomienie: wciśnij lewy przełącznik do pozycji włączonej, wciśnij przycisk Home (około 2 sekund), aby diody LED1 i LED2 zaczęły migać i uruchom uchwyt.

B: Podłączenie uchwytu: po uruchomieniu lampka kontrolna zacznie migać, a uchwyt przejdzie w tryb połączenia. Otwórz prawe menu strony głównej APP - uchwyt bluetooth, kliknij, aby wyszukać uchwyt bluetooth, a znajdziesz adres i nazwę uchwytu (geneinno- xxxx). Kliknij, aby się połączyć. Po udanym połączeniu uchwyt Led1/2 będzie zawsze włączony.

C. Wyłączanie: naciśnij lewy przełącznik, aby wyłączyć i wyłączyć uchwyt. Po 3 minutach od uruchomienia, gdy urządzenie bluetooth nie jest podłączone, uchwyt wyłączy się automatycznie. Przez 5 minut po nawiązaniu połączenia bluetooth z uchwytem, gdy nie jest wykonywana żadna operacja, uchwyt wyłączy się automatycznie.

D. Potwierdzenie stanu połączenia uchwytu Bluetooth:

Po pomyślnym podłączeniu uchwytu Bluetooth, otwórz aplikację GeneROV i wejdź do pełnoekranowego interfejsu sterowania aplikacji. Ikona uchwytu pojawi się na pasku stanu w górnej części aplikacji.

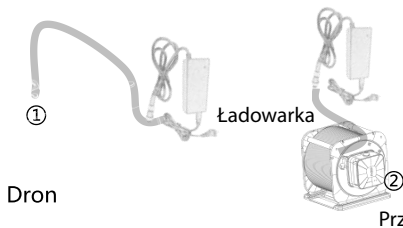


Uwaga: Funkcja boczna wymaga zewnętrznego pędnika bocznego, a sterowanie akcesoriami wymaga zakupu zewnętrznych akcesoriów do robota podwodnego Geneinno.

Ładowanie

1. Informacje o baterii urządzenia będą widoczne w interfejsie obsługi aplikacji, informacje o sygnale świetlnym baterii będą widoczne w przełączniku bezprzewodowym; naładuj drona, gdy bateria jest słaba, używając standardowej ładowarki i wtyczki; ładuj drona przez 3 godziny, przełącznik bezprzewodowy przez 2 godziny; lampki sygnalizacyjne na ładowarce są czerwone podczas ładowania, zmieniają kolor na zielony po pełnym naładowaniu.

2. Przed rozpoczęciem ładowania należy upewnić się, że we wtyczkach nie ma wody.

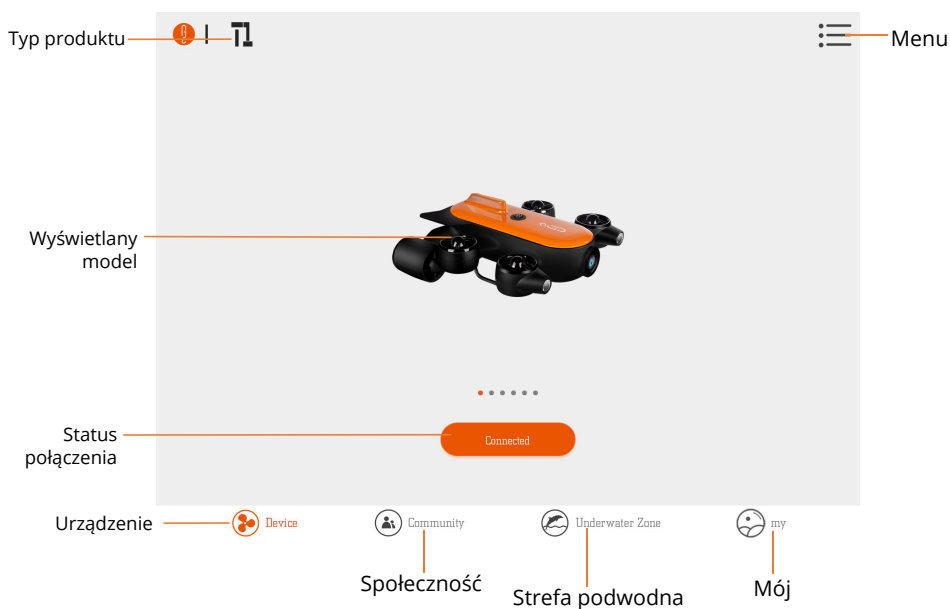


① Jak naładować urządzenie: dokręć wtyczkę między ładowarką a dronem.

② Jak naładować przełącznik bezprzewodowy: dokręć wtyczkę między ładowarką a przełącznikiem bezprzewodowym

III. Instrukcja aplikacji

Strona główna



Typ produktu: Aktualnie wybrany model urządzenia

Menu: Aktualizacja aplikacji, aktualizacja oprogramowania sprzętowego, obsługa Bluetooth, informacje i opcje pomocy

Wyświetlanie modelu: Wyświetlanie bieżącego obrazu produktu

Status połączenia: Aktualny stan połączenia i wejście do interfejsu operacyjnego

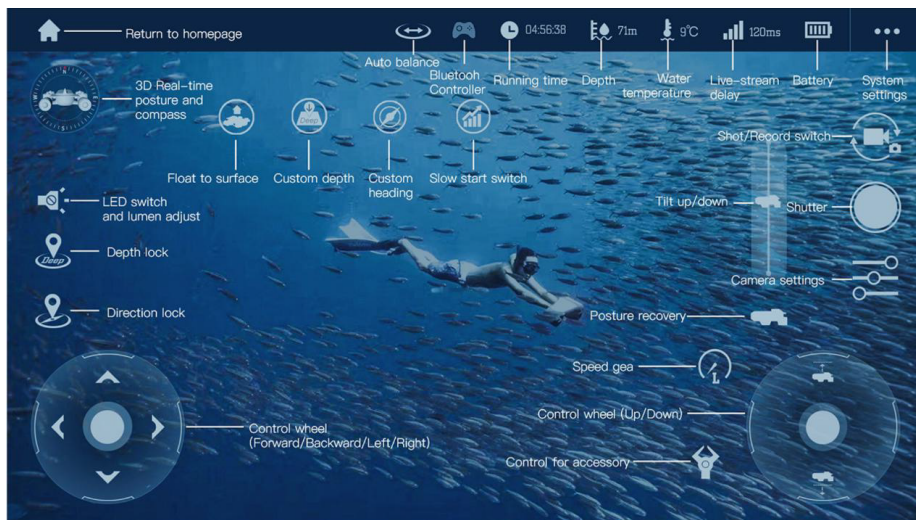
Urządzenie: Wybór urządzenia do podłączenia

Społeczność: Forum

Strefa podwodna: Podwodna społeczność dzieląca się zdjęciami/filmami

Mój: Centrum użytkownika

Działanie urządzenia



Return to homepage-Powrót do strony głównej : Powrót do strony głównej aplikacji

3D Real-time posture and compass -Postawa i kompas 3D w czasie rzeczywistym: Postawa nawigacji robota i wyświetlanie kierunku kompasu

LED switch and lumen adjust- Przełącznik LED i regulacja strumienia świetlnego: Przełącznik oświetlenia LED robota i regulacja jasności regulacja jasności

Depth lock- Blokada głębokości: Automatyczne utrzymywanie aktualnej głębokości przez robota

Direction lock- Blokada kierunku: Automatyczne utrzymywanie aktualnego kierunku przez robota

sterującego

Control wheel(Forward/Backward/Left/Right)-Kółko sterujące (do przodu/do tyłu/w lewo/w prawo): Sterowanie robotem ruch do przodu, do tyłu, w lewo i w prawo

Control wheel(Up/Down/Lateral)-Kółko sterujące (w górę/w dół/w bok): Steruj robotem, aby nurkował w górę / w dół i poruszać się na boki (ruch boczny wymaga pędnika bocznego)

Speed gear-Przekładnia prędkości: Kontroluj prędkość robota, L dla niskiej prędkości, M dla średniej prędkości, H dla wysokiej prędkości. prędkości, H dla dużej prędkości

Posture recovery-Przywracanie postawy: Jedno kliknięcie, aby powrócić do pozycji poziomej

Tilt up/down- Przechylanie w górę/w dół: Najwyższy kąt pochylenia w górę/w dół wynosi 60°.

Camera settings- Ustawienia kamery: Ustawienia obrazu, robienia zdjęć i nagrywania wideo

Shutter-Migawka: Migawka robienia zdjęć i nagrywania wideo

Shot/Record switch-Przełącznik zdjęcia/nagrania: Przełącznik robienia zdjęć i nagrywania wideo

Auto balance- Automatyczne wyważenie: Stan automatycznego balansu
Bluetooth controller- Kontroler Bluetooth: Stan połączenia kontrolera Bluetooth

Running time- Czas pracy: Czas pracy urządzenia przy każdym włączeniu zasilania

Depth- Głębokość: Informacje o aktualnej głębokości

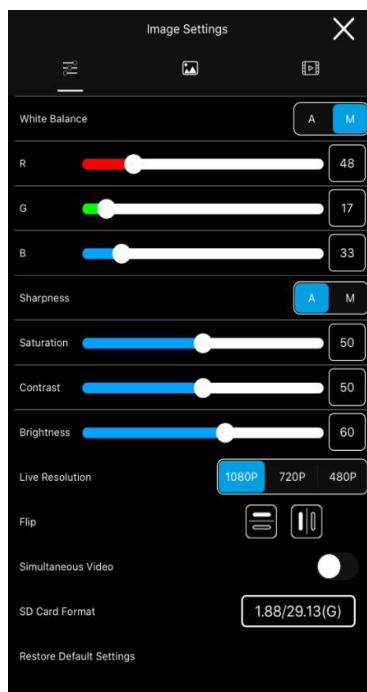
Water temperature- Temperatura wody: Informacje o bieżącej temperaturze wody

Live-stream delay- Opóźnienie transmisji na żywo: Wskazanie statusu sygnału WI-FI

Battery- Bateria: pozostała pojemność baterii hosta

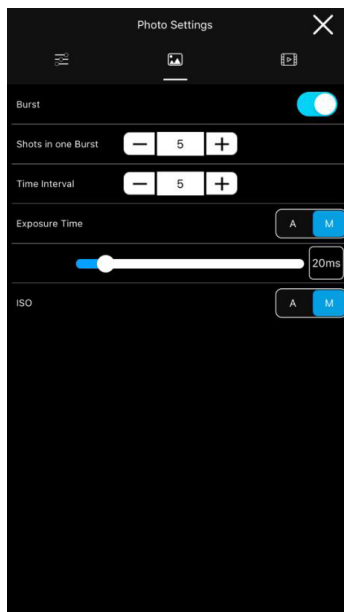
System settings- Ustawienia systemowe: Ustawienia systemowe, można wyświetlić informacje o robocie i zmodyfikować parametry hosta.

Ustawienia obrazu kamery



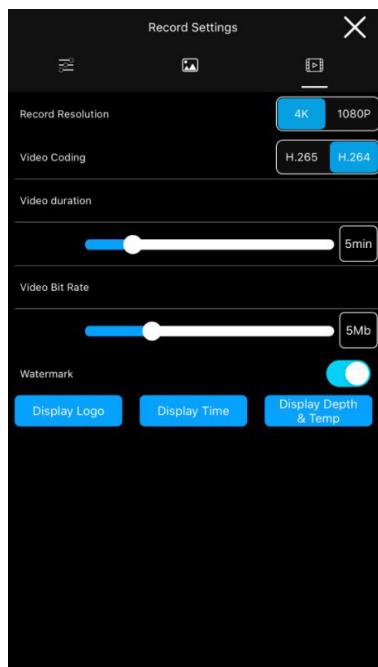
- Balans bieli: Włącz w trybie automatycznym lub ręcznym. W trybie ręcznym można dostosować styl kolorów RGB obrazu (wartość domyślna 48/17/33).
- Ostrość: Włącz w trybie automatycznym lub ręcznym. W trybie ręcznym można dostosować ostrość obrazu (wartość domyślna 100).
- Nasycenie: Umożliwia ręczne ustawienie nasycenia obrazu (wartość domyślna 50).
- Kontrast: Włącz ręczne ustawienie kontrastu obrazu, wartość domyślna 50.
- Jasność: Włącz ręczne ustawianie jasności obrazu, wartość domyślna 50.
- Rozdzielczość na żywo: Włącz przełącznik rozdzielczości strumienia na żywo, domyślnie 1080P.
- Odwracanie obrazu: Umożliwia ręczne obracanie obrazu w pionie i w poziomie.
- Tryb jednoczesnego wideo: Włączenie tej samej migawki dla kamery głównej i zewnętrznej.
- Przywracanie ustawień domyślnych: Przywrócenie domyślnych ustawień obrazu.
- Format karty SD: Kasowanie wszystkich plików na karcie SD, w tym zdjęć i filmów.

Ustawienia aparatu



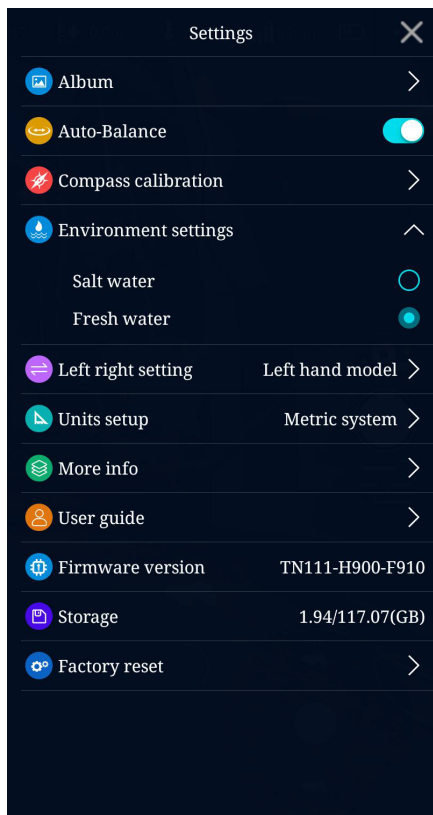
- Nagrywanie seryjne: Włącz tryb zdjęć seryjnych, rób wiele zdjęć i ustaw liczbę zdjęć seryjnych oraz interwał czasowy.
- Czas ekspozycji: Włącz w trybie automatycznym lub ręcznym. W trybie ręcznym można dostosować czas ekspozycji (wartość domyślna 20 ms).
- ISO: Włącz w trybie automatycznym lub ręcznym. W trybie ręcznym można dostosować wartość ISO obrazu.

Ustawienia nagrywania



- Rozdzielczość nagrywania: Ustaw w 4K lub 1080P.
- Kodowanie wideo: Obsługa kodowania wideo w H265/H264, wideo zapisywane domyślnie w formacie MP4.
- Długość pliku: Zakres od 0 do 30 minut, niesegmentowany podział, gdy długość czasu wynosi 0.
- Szybkość transmisji wideo: Zakres od 5 MB do 20 MB. Szybkość transmisji wideo może mieć wpływ na rozmiar pliku wideo i jakość nagrania.
- OSD: Ustawianie znaków wodnych na zdjęciach i filmach. Znaki wodne są domyślnie włączone. Można je wyłączyć, klikając ikonę aby przyciemnić. Jest włączony, gdy ikona jest podświetlona.

Menu ustawień



Album:

wprowadzenie albumu zdalnego i lokalnego

Auto balance (Auto balans):

włączenie/wyłączenie automatycznego balansu

Compass calibration (Kalibracja kompasu):

rozpoczęcie kalibracji kompasu

Environment setting (Ustawienie środowiska):

opcja dla wody słodkiej/słonej, wybierz wodę słoną lub słodką, co ma wpływ tylko na dokładność głębokości

Left/right setting (Ustawienie lewa/prawa):

zmiana trybu lewej/prawej ręki

Unit setting (Ustawienie jednostki):

ustawienie jednostki na system metryczny/brytyjski

More info (Więcej informacji):

wyświetlanie informacji o prądzie, napięciu, baterii, ciśnieniu wody, wilgotności wewnętrznej, temperaturze wewnętrznej

User guide (Podręcznik użytkownika):

Instrukcja obsługi aplikacji dla początkujących

Firmware version (Wersja oprogramowania

sprzętowego):

wyświetlanie wersji oprogramowania sprzętowego

Storage (Pamięć masowa):

wyświetlanie stanu pamięci masowej w urządzeniu

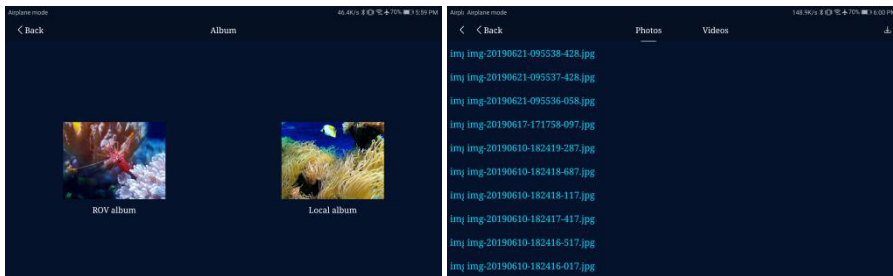
Restore to factory setting (Przywróć ustawienia

fabryczne):

przywrócenie urządzenia do ustawień fabrycznych

Sprawdzanie albumów i pobieranie plików

Sprawdzanie i pobieranie zdjęć i filmów na urządzenia mobilne



Sprawdź album i pobierz plik: Naciśnij ikonę "Album", aby uzyskać dostęp do wewnętrznych i lokalnych albumów robota, sprawdzić i zapisać pliki, usunąć lub pobrać wiele zdjęć i filmów przez długie naciśnięcie.

Przesyłanie zdjęć i filmów do komputera

Windows:

Najpierw podłącz komputer do Geneinno T1 Pro WIFI, a następnie otwórz przeglądarkę na komputerze, wprowadź <http://192.168.8.8/media> aby wejść do systemu plików urządzenia. Zdjęcia znajdują się w folderze przechowywania zdjęć, a filmy w folderze przechowywania filmów. Kliknij plik prawym przyciskiem myszy i kliknij „Zapisz jako”, aby pobrać wybrane pliki.

Mac:

Komputer Mac łączy się z Geneinno T1 Pro WIFI, a następnie otwiera aplikację Finder na komputerze Mac. Po otwarciu aplikacji naciśnij klawisze Command+K na klawiaturze i wpisz SMB:// 192.168.8.8 w adresie serwera, a następnie wprowadź foldery pamięci, aby pobrać pliki.

IV. Rozwiązywanie problemów

1. Nie można wyszukać hotspotu GENEINNO WIFI po podłączeniu kabla:

- Sprawdzić, czy kabel jest dobrze podłączony.
- Sprawdź wskaźnik baterii boi, jeśli bateria boi jest rozładowana.

2. Połączono z hotspotem GENEINNO WIFI, ale nie widać strumienia wideo w czasie rzeczywistym i nie można sterować:

- Sprawdź, czy dioda LED Geneinno T1 miga, np. 3, 4 lub 5 razy, co wskazuje na wewnętrzną awarię urządzenia, skontaktuj się z działem obsługi posprzedażnej.
- Jeśli dioda LED nie miga, sprawdź, czy bateria jest rozładowana, spróbuj użyć jej ponownie po naładowaniu; jeśli nadal nie można jej użyć po naładowaniu, skontaktuj się z działem obsługi posprzedażnej.

3. Blokada silnika

- Najpierw wyłącz zasilanie, ręcznie usuń przeszkody, a następnie ponownie włącz zasilanie. Aby uzyskać więcej informacji, otwórz aplikację.

V. Lista parametrów produktu

Dron	
Waga	9.7lbs (4.4kg)
Wymiary	15.35×13.66×6.5 inch
	390×347×165 mm
Głębokość	492.15ft (150m)
Prędkość	6.6ft/s (2m/s)
Zakresy ruchu	Do przodu/do tyłu, wznoszenie/opadanie, obróć w lewo/prawo
Pędnik	6
Kamera	
Rozdzielczość wideo	1/2.5 inches SONY CMOS
Format wideo	4K
Format zdjęcia	MP4(H264/H265)
FOV	JPEG
Lumen	160°
Micro SD	1500lm×2
Wytrzymałość	32G
Uchwyt	
Wytrzymałość	500N(50KG)
Długość	164ft/328.08ft/492ft (50m/100m/150m)
Średnica	4.5mm/0.18 inch
IMU	6-osiowy żyroskop i akcelerometr + 3-osiowy kompas
Czujnik głębokości	+/- 0.05m
Czujnik temperatury	+/-0.5°C
Bateria	
Typ	Akumulator litowy
Pojemność	10.8V/9000mAh/97.2Wh (dron) 10.8V/3200mAh/34.56Wh (bezprzewodowy przekaźnik)
Czas pracy	4 h (dron) /6 h (bezprzewodowy przekaźnik)
Czas ładowania	3 h (dron) / 3h (bezprzewodowy przekaźnik)
Aplikacja	
Platforma	IOS 9.0 / Android 5.0

Klauzula

1. Firma nie ponosi odpowiedzialności za zwrot i wymianę produktu po sprzedaży w przypadku produktu za jakiegokolwiek uszkodzenia lub awarie spowodowane wymuszonym demontażem lub niemaszynową operacyjnego, a koszty konserwacji, wymiany części i transportu ponosi użytkownik.
2. Produkt należy użytkować ściśle według instrukcji obsługi. Wszelkie naruszenia instrukcji skutkują obrażeniami, chorobami lub utratą mienia użytkownika, nie będą nie będą ponoszone przez firmę.
3. Firma nie ponosi odpowiedzialności za obsługę posprzedażną niestandardowego sprzętu, części lub mienia innych zainstalowanych lub dołączonych przez użytkowników do produktów, które nie są sprzedawane przez firmę. produktów, które nie są sprzedawane przez firmę. Firma nie przyjmuje na siebie obowiązku zwrotu lub wymiany produktu po sprzedaży z powodu uszkodzenia lub awarii dodatkowych części. dodatkowych części, a koszty konserwacji, wymiany części i transportu będą ponoszone przez użytkownika.
4. Bez oficjalnego zezwolenia firma nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty spowodowane przez użyciem tego produktu na wodach będących pod zarządem wojskowym, wodach objętych zakazem zabronione jest fotografowanie lub na wodach wrażliwych.
5. Inne straty, które nie są pokrywane przez firmę, a które zostały oficjalnie określone, nie będą ponoszone przez firmę.

Oficjalne media społecznościowe

Facebook

YouTube



Wechat



Weibo

Shenzhen Geneinno Technology Co.,LTD
www.geneinno.com

Ostrzeżenia i informacje dotyczące bezpieczeństwa

Wszelkie informacje dotyczące użytkowania produktu znajdują się w instrukcji obsługi. Zanim zaczniesz z niego korzystać, zapoznaj się z jej treścią i stosuj się do zawartych w niej wskazówek.

Przed użyciem zapoznaj się również z poniższymi informacjami:

Ostrzeżenia dotyczące użytkowania

Ryzyko uszkodzenia drona:

- Drony przemysłowe i urządzenia powiązane wymagają zaawansowanej wiedzy technicznej i powinny być obsługiwane wyłącznie przez przeszkolony personel.
- Przed każdym użyciem dokładnie sprawdź stan drona i akcesoriów, takich jak kamery, stacje dokujące czy sensory, aby upewnić się, że są w pełni sprawne.
- Nigdy nie używaj urządzeń w warunkach pogodowych, które mogą wpłynąć na ich stabilność lub wydajność, takich jak silny wiatr, intensywne opady deszczu, mgła czy niskie temperatury.

Bezpieczeństwo przestrzeni powietrznej:

- Przestrzegaj lokalnych przepisów dotyczących rejestracji i eksploatacji dronów przemysłowych, w tym ograniczeń lotów w strefach zakazanych.
- Przed rozpoczęciem pracy użyj aplikacji wspierających planowanie misji, aby sprawdzić przestrzeń powietrzną i zidentyfikować potencjalne zagrożenia.
- Lataj w bezpiecznej odległości od obszarów zamieszkałych, infrastruktury krytycznej oraz miejsc, w których mogą znajdować się osoby postronne.

Zagrożenie fizyczne podczas obsługi:

- Nigdy nie wkładaj rąk ani żadnych przedmiotów blisko ruchomych części, takich jak śmigła, osie czy mechanizmy stacji dokujących, gdy urządzenie jest włączone lub w trybie gotowości.
- Zatrzymaj wszystkie ruchome części i wyłącz urządzenie przed jakąkolwiek konserwacją, wymianą komponentów lub czyszczeniem.
- Używaj odpowiednich narzędzi do obsługi urządzeń, szczególnie podczas montażu i demontażu śmigieł, aby uniknąć obrażeń.

Bezpieczeństwo funkcji autonomicznych i zaawansowanych:

- Przed aktywacją autonomicznych funkcji, takich jak planowanie tras, skanowanie terenu czy automatyczny powrót do stacji dokującej, upewnij się, że systemy są poprawnie skalibrowane.
- Zawsze zapewnij sobie możliwość przejęcia ręcznej kontroli w przypadku wystąpienia nieprzewidzianych problemów, takich jak zakłócenia GPS czy przeszkody na trasie lotu.
- Regularnie aktualizuj oprogramowanie urządzenia, aby zapewnić jego prawidłowe działanie i dostęp do najnowszych zabezpieczeń.

Bezpieczeństwo terenu lotu i lądowania:

- Upewnij się, że wybrany teren do lotu jest wolny od przeszkód, które mogłyby zakłócić lot.
- W przypadku urządzeń stacjonarnych, takich jak stacje dokujące, wybierz miejsce dobrze wentylowane i stabilne, aby zminimalizować ryzyko przegrzania lub uszkodzenia urządzenia.
- Ląduj wyłącznie na stabilnym podłożu, które nie wpłynie negatywnie na integralność sprzętu.

Zagrożenie dla osób i mienia:

- Urządzenia przemysłowe są ciężkie i mogą osiągać duże prędkości. Podczas lotu utrzymuj odpowiednią odległość od osób i mienia, szczególnie w trakcie operacji o wysokim ryzyku.
- W przypadku lotów nocnych lub w warunkach ograniczonej widoczności korzystaj z odpowiednich systemów oświetleniowych i czujników.

Ryzyko zakłóceń elektromagnetycznych (EMC):

- Unikaj używania urządzeń w pobliżu silnych źródeł zakłóceń, takich jak nadajniki radiowe, wieże telekomunikacyjne czy urządzenia przemysłowe generujące duże pole elektromagnetyczne.

Zagrożenie przegrzaniem:

- Urządzeń należy używać zgodnie z zaleceniami dotyczącymi temperatury pracy podanymi przez producenta.
- Nie pozostawiaj sprzętu w miejscach narażonych na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub ekstremalne warunki środowiskowe.

Łączność bezprzewodowa

Ochrona danych:

- Regularnie aktualizuj oprogramowanie urządzenia, aby zabezpieczyć system przed potencjalnymi lukami w zabezpieczeniach.
- Jeśli to możliwe, włącz szyfrowanie komunikacji, aby chronić przesyłane dane, szczególnie podczas transmisji w czasie rzeczywistym.
- Korzystaj z silnych haseł i dwuskładnikowego uwierzytelniania, aby ograniczyć ryzyko nieautoryzowanego dostępu.

Zarządzanie dostępem:

- Ogranicz dostęp do urządzeń i danych wyłącznie do zaufanych użytkowników.
- Regularnie sprawdzaj listę sparowanych urządzeń oraz zainstalowanych aplikacji. Usuвай te, które nie powinny już mieć dostępu.
- Włącz alerty bezpieczeństwa, które poinformują Cię o próbach nieautoryzowanego logowania lub dostępu do danych.

Informacje dotyczące prawidłowego użytkowania

Zalecenia przed rozpoczęciem pracy:

- Przed każdą operacją wykonaj pełny przegląd techniczny sprzętu, upewniając się, że wszystkie systemy (elektryczne, mechaniczne i programowe) działają prawidłowo. W razie uszkodzenia lub zużycia poszczególnych komponentów, należy niezwłocznie je wymienić.
- Przed lotem sprawdź poziom naładowania akumulatorów drona oraz urządzeń pomocniczych, takich jak kontrolery czy stacje dokujące.
- Wykonaj testowy lot lub próbny cykl działania w celu weryfikacji stabilności systemów przed rozpoczęciem głównych zadań.

Bezpieczeństwo w trakcie pracy:

- Monitoruj warunki środowiskowe, takie jak wiatr, opady deszczu czy zmieniająca się temperatura, które mogą wpływać na wydajność urządzenia.
- Korzystaj z odpowiednich systemów czujników, takich jak kamery termowizyjne czy sensory LIDAR, aby unikać przeszkód i zapewnić dokładność operacji.
- Zapewnij nadzór nad urządzeniem, nawet podczas operacji autonomicznych.

Przechowywanie i transport:

- Przechowuj urządzenia w oryginalnych opakowaniach lub dedykowanych futerałach, które chronią przed uszkodzeniami mechanicznymi i czynnikami atmosferycznymi.
- Transportuj akumulatory w specjalnych torbach ochronnych, które minimalizują ryzyko zwarcia i przegrzania.
- Urządzenia należy przechowywać w suchym miejscu, z dala od źródeł ciepła i wilgoci.

Dodatkowe środki ostrożności

Serwis i konserwacja:

- Regularnie czyść urządzenia, usuwając kurz i inne zanieczyszczenia, szczególnie z czujników i kamer.
- Korzystaj wyłącznie z autoryzowanych serwisów w przypadku potrzeby naprawy lub wymiany podzespołów.

Bezpieczna utylizacja:

- Akumulatory, kamery oraz inne elementy elektroniczne należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.
 - Nie wyrzucaj takich produktów do odpadów komunalnych – skontaktuj się z lokalnym punktem zbiórki odpadów elektronicznych.
- Jeśli potrzebujesz dodatkowych informacji dotyczących produktu, skontaktuj się z działem obsługi klienta (e-mail: hurt@innpro.pl, strona internetowa: <https://innpro.pl/>) lub z innym specjalistą.

Producent: Hangzhou Digital Jiyang Technology Co., Ltd.

Adres: No. 107 Binfu Avenue, Fuyang District, Hangzhou City, prowincja Zhejiang, Chiny.

Podmiot odpowiedzialny

INNPRO Robert Błędowski sp. z o. o.

Rudzka 65C

44-200 Rybnik

Polska

zgloszenia@innpro.pl

safety@innpro.eu

UPROSZCZONA DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

Hangzhou Digital Jiyang Technology Co., Ltd. niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego Dron Inteligentny Robot Geneinno T1 jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE.

Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: <https://files.innpro.pl/geneinno>

Adres producenta: No. 107 Binfu Avenue, Fuyang District, Hangzhou City, prowincja Zhejiang, Chiny.

Częstotliwość radiowa: 2400MHz-2483,5 MHz

Maksymalna moc częstotliwości radiowej: < 20dBm

Ochrona środowiska



Zużyty sprzęt elektroniczny oznakowany zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej, nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami komunalnymi. Podlega on selektywnej zbiórce i recyklingowi w wyznaczonych punktach. Zapewniając jego prawidłowe usuwanie, zapobiegasz potencjalnym, negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzkiego. System zbierania zużytego sprzętu zgodny jest z lokalnie obowiązującymi przepisami ochrony środowiska dotyczącymi usuwania odpadów. Szczegółowe informacje na ten temat można uzyskać w urzędzie miejskim, zakładzie oczyszczania lub sklepie, w którym produkt został zakupiony.



Produkt spełnia wymagania dyrektyw tzw. Nowego Podejścia Unii Europejskiej (UE), dotyczących zagadnień związanych z bezpieczeństwem użytkowania, ochroną zdrowia i ochroną środowiska, określających zagrożenia, które powinny zostać wykryte i wyeliminowane.

Niniejszy dokument jest tłumaczeniem oryginalnej instrukcji obsługi, stworzonej przez producenta.

Szczegółowe informacje o warunkach gwarancji dystrybutora / producenta dostępne na stronie internetowej <https://serwis.innpro.pl/gwarancja>

Produkt należy regularnie konserwować (czyścić) we własnym zakresie lub przez wyspecjalizowane punkty serwisowe na koszt i w zakresie użytkownika. W przypadku braku informacji o koniecznych akcjach konserwacyjnych cyklicznych lub serwisowych w instrukcji obsługi, należy regularnie, minimum raz na tydzień oceniać odmiennność stanu fizycznego produktu od fizycznie nowego produktu. W przypadku wykrycia lub stwierdzenia jakiegokolwiek odmienności należy pilnie podjąć kroki konserwacyjne (czyszczenie) lub serwisowe. Brak poprawnej konserwacji (czyszczenia) i reakcji w chwili wykrycia stanu odmienności może doprowadzić do trwałego uszkodzenia produktu. Gwarant nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia wynikające z zaniedbania.

Importer: **INNPRO**

INNPRO Robert Błędowski sp. z o.o.
ul. Rudzka 65c
44-200 Rybnik, Polska
tel. +48 533 234 303
hurt@innpro.pl
www.innpro.pl

Środki bezpieczeństwa

Przed przystąpieniem do ładowania sprawdź czy styki urządzenia są czyste. Nigdy nie pozostawiaj urządzenia podczas użytkowania i ładowania bez nadzoru. Zadbaj o to, aby w sytuacji awaryjnej móc szybko odłączyć urządzenie od źródła zasilania.

Nigdy nie wystawiaj urządzenia na działanie wysokiej temperatury.

Ładuj urządzenie w miejscu suchym i dobrze wentylowanym z dala od materiałów łatwopalnych, zachowaj wolną przestrzeń min 1m od innych obiektów.

Nigdy nie zakrywaj urządzenia podczas ładowania.

Nigdy nie używaj zasilacza, stacji ładowania, kabli itp bez rekomendacji i atestu producenta.

Zadbaj o swoje mienie, urządzenie wyposażone jest w ogniwa które są trudne do ugastenia, wyposaż się w płachtę gaśniczą.

Akumulator LI-ION

Urządzenie wyposażone jest w akumulator LI ION (litowo-jonowy), który z uwagi na swoją fizyczną i chemiczną budowę starzeje się z biegiem czasu i użytkowania. Producent określa maksymalny czas pracy urządzenia w warunkach laboratoryjnych, gdzie występują optymalne warunki pracy dla urządzenia, a sam akumulator jest nowy i w pełni naładowany. Czas pracy w rzeczywistości może się różnić od deklarowanego w ofercie i nie jest to wada urządzenia a cecha produktu. Aby zachować maksymalną żywotność akumulatora, nie zaleca się go rozładowywać do poziomu poniżej 3,18V lub 15% ogólnej pojemności. Niższe wartości, jak np. 2,5V dla ogniwa uszkadzają je trwale i nie jest to objęte gwarancją. W przypadku zaniechania używania akumulatora lub całego urządzenia przez czas dłuższy niż jeden miesiąc należy akumulator naładować do 50% i sprawdzać cyklicznie co dwa miesiące poziom jego naładowania. Przechowuj akumulator i urządzenie w miejscu suchym, z dala od słońca i ujemnych temperatur.

Akumulator LI-PO

Urządzenie wyposażone jest w akumulator LI PO (litowo-polimerowy), który z uwagi na swoją fizyczną i chemiczną budowę starzeje się z biegiem czasu i użytkowania. Producent określa maksymalny czas pracy urządzenia w warunkach laboratoryjnych, gdzie występują optymalne warunki pracy dla urządzenia, a sam akumulator jest nowy i w pełni naładowany. Czas pracy w rzeczywistości może się różnić od deklarowanego w ofercie i nie jest to wada urządzenia a cecha produktu. Aby zachować maksymalną żywotność akumulatora, nie zaleca się go rozładowywać do poziomu poniżej 3,5V lub 5% ogólnej pojemności. Niższe wartości, jak np 3,2V dla ogniwa uszkadzają je trwale i nie jest to objęte gwarancją. W przypadku zaniechania używania akumulatora lub całego urządzenia przez czas dłuższy niż jeden miesiąc należy akumulator naładować do 50% i sprawdzać cyklicznie co dwa miesiące poziom jego naładowania. Przechowuj akumulator i urządzenie w miejscu suchym, z dala od słońca i ujemnych temperatur.

